

CONTRIBUTION A LA FLORE CRYPTOLOGIQUE DE LA TERRE DE FEU,
par **M. P. HARIOT.**

MM. Willems et Roussou ont recueilli, pendant le cours d'une mission scientifique dans le sud de la Terre de Feu, un certain nombre de plantes dont ils ont bien voulu me confier la détermination. Les Cryptogames, dont je présente aujourd'hui la liste, ont été presque toutes récoltées sur la côte atlantique dans le sud de la région Magellanique, aux environs de la baie Bon Succès, de la baie Saint-Polycarpe et de False Cove.

ALGUES

Les Algues sont représentées par 32 espèces dont 8 nouvelles pour cette région : *Hyella cæspitosa*, *Ostreobium Queketti*, *Gomontia arrhiza* sp. n., *Chroococcus consociatus* sp. n., *Chætangium chilense*, *Lithothamnion Racemus*, *Corallina armata* et un *Delesseria* probablement nouveau :

PHYCOCHROMACEÆ.

1. *HYELLA CÆSPITOSA* Bornet et Flahault in Morot (*Journ. de Bot.*, 1888, p. 162).

Dans une coquille de *Voluta magellanica*.

2. *CHROOCOCCUS CONSOCIATUS* n. sp.

Ch. cellulis globosis vel ellipticis, pro more regularibus, in familiis amorphas dense consociatis, tegumento crassiusculo stratoso distincto hyalino, plasmate pallide cæruleo-viridi, 6-10 μ \times 4-8 μ . Color in sicco olivaceus. — Ad lapidem quartzosam in Fuegia australi.

Cette espèce que je n'ai pu rapporter à aucune de celles qui ont été décrites jusqu'ici est bien un *Chroococcus* par ses cellules entourées d'une membrane individuelle bien distincte et non rassemblées sous une enveloppe générale. Par ses caractères, elle se rapproche du *Ch. cohærens* (Breb.) Næg., mais s'en distingue par ses dimensions plus faibles et par ses familles composées d'un nombre d'individus beaucoup plus considérable.

CHLOROPHYCEÆ.

3. *ULVA LACTUCA* L. *Sp. plant.* II, p. 1163 p. p.

4. *ULVA ENTEROMORPHA* Le Jolis *Alg. mar. de Cherbourg*, p. 42, var β . *compressa* (*loc. cit.* p. 44).

5. ULVA ENTEROMORPHA Le Jolis var. γ . *intestinalis* (*loc. cit.* p. 46).

6. PRASIOLA TESSELLATA Kütz. *Sp. Alg.*, p. 473; Hariot, *Alg. du cap Horn*, p. 29, t. II.

Sur des fragments de *Lithothamnion*. Les échantillons sont purs et ne présentent pas la moindre trace d'hyphes fongiques. Le *Prasiola* parasité par une Sphériacée, *Læstadia Prasiolæ* Winter, constitue le *Mastodia tessellata* Hook. f. et Harv.

7. RHIZOCLONIUM (1) AMBIGUUM Kütz. *Sp. Alg.*, p. 387.

Syn. : *Lychæte tortuosa* J. Agardh in Hohenacker *Alg. mar. sicc.*, n° 253.

8. GOMONTIA ARRHIZA n. sp.

G. thallo ut in Gomontia polyrrhiza; sporangiis, forma regulari globosis, obovatis vel piriformibus, 32-44 μ longis, 28-36 μ latis, absque radiculis. — In conchis Volutæ magellanicæ ad oras Fuegiæ australis.

Par l'ensemble de ses caractères, cette nouvelle espèce rappelle le *G. polyrrhiza* : le mode de vie est le même, le thalle est identique de formes et de dimensions avec plus de régularité peut-être dans la ramification qui paraît moins flexueuse. Les sporanges sont par contre très différents de ceux de la première espèce décrite : ils sont très réguliers de forme, arrondis, obovales, piriformes à leur point d'attache et ne présentent point ces *diverticulum* si remarquables qu'on rencontre dans le *Gomontia polyrrhiza* ; de plus ils ne sont jamais prolongés à leur base en appendices radiciformes. Leurs dimensions sont aussi bien moindres, puisqu'elles varient entre 32 et 44 μ en longueur au lieu de 200 μ et plus.

MM. Bornet et Flahault (*loc. cit.* p. CLIX, t. X, f. 3) ont rapporté provisoirement au genre *Gomontia* une Algue qui se rencontre en compagnie du *Siphonocladus voluticola* dans une coquille de *Voluta* du cap Horn. L'échantillon, très imparfait malheureusement, est intéressant en ce que les sporanges se sont ouverts à leur base et sont remplis en grande partie de filaments appartenant à l'*Hyella* et à une Oscillariée dont les articles ne dépassent pas 1 μ en épaisseur.

9. OSTREOBIUM QUEKETTI Bornet et Flahault (*loc. cit.* p. CLIX, t. X, f. 5-8).

Dans une coquille de *Voluta magellanica*, avec *Hyella* et *Gomontia*.

(1) Dans mon Mémoire sur les *Algues du cap Horn*, j'avais proposé le nom de *Cladophora Kutzingii* pour une espèce publiée par Hohenacker sous le nom déjà employé de *Cl. repens*. M. Ardissonne ayant antérieurement fait connaître (*Phyc. medit.* II, p. 230) un *Cl. Kutzingii*, la plante magellanique devra changer de nom et s'appeler *Cl. confusa* Nob.

PHŒOPHYCÆ.

10. ECTOCARPUS CONSTANCIÆ Hariot (*Algues du cap Horn*, p. 36, t. III, f. 3 et 4).?

Sur l'*Amphiroa Orbignyana* Dec. — La plante n'étant pas fructifiée ne saurait être déterminée avec certitude.

11. MACROCYSTIS PIRIFERA C. Agardh (*Sp. Alg.*, I, p. 47).

12. DESMARESTIA ROSSII Hook. f. et Harv. (*London Journ. of Bot.*, IV, p. 249).

FLORIDÆ.

13. CHÆTANGIUM CHILENSE J. Agardh (*Alg. Liebmann.*, p. 10).

Les spécimens de cette Algue rare et peu connue sont en parfait état et rappellent à première vue un *Gigartina*. Dans la région magellanique, on rencontre trois plantes qui présentent entre elles une certaine ressemblance extérieure et ont besoin d'être examinées attentivement. Ce sont *Gigartina tuberculosa* (Hook.), *Chætangium variolosum* et *chilense* J. Ag. La première de ces Algues se distingue facilement au tissu si caractéristique des *Gigartina*; quant au *Ch. chilense*, il est beaucoup plus développé dans toutes ses parties que le *Ch. variolosum* et de plus il est abondamment prolifère. Il n'avait encore été indiqué qu'au Chili sur la côte du Pacifique.

14. IRIDÆA MICANS var. *Augustinæ* Hariot (*Alg. cap Horn*, p. 66).

14 bis. GIGARTINA RADULA J. Agardh (*Alg. Liebm.* p. 12).

15. AHNFELTIA PPLICATA (1) Fries (*Flora scanica*, p. 10).

16. CALLOPHYLLIS VARIEGATA Kütz. (*Sp. Alg.*, p. 945).

17. ACANTHOCOCCUS ANTARCTICUS Hook. f. et Harv. (*London Journ. of Bot.*, IV, p. 261), parasite sur d'autres Algues telles que *Ballia* et *Ptilota*.

18. NITOPHYLLUM DURVILLÆI (Bory) J. Agardh (*Sp. Alg.*, II, p. 666).

Espèce que M. J. Agardh n'a pas vue et qu'il place au voisinage des *N. palmatum* et *Harveyanum* dont elle est bien distincte, ainsi que l'avait déjà fait remarquer Harvey. Les tétraspores sont disposées en longues séries longitudinales noires sur une grande partie des divisions du thalle. Cette plante avait déjà frappé Bory, qui, dans la relation du *Voyage de la Coquille*, s'exprime ainsi : « A la surface des lobes sont distribuées, comme ce que les conchyliologistes ont appelé « chiures de

(1) Aux synonymes de cette Algue il faut ajouter *Gymnogongrus comosus* Kütz Tab. phyc., XIX, t. 67 (ex specim. auth. in herb. Kütz.).

» mouches », les petites taches que forment les groupes de gongyles. » Les sores sont situés sous les deux épidermes et rendent ainsi la fronde biconvexe ; ils sont formés de tétraspores globuleuses, d'un rose vif, qui mesurent de 50 à 80 μ . Habituellement ils paraissent moins développés sur l'une des faces que sur l'autre. M. Rodriguez y Femenias avait appelé l'attention, dès 1880, sur la disposition des sores dans les espèces de *Nitophyllum* et sur la forme bi-convexe ou plan-convexe qu'ils impriment à la partie de la fronde qui les porte (Cfr. *Dos especies nuevas del genero Nitophyllum*. Madrid, 1889).

Cette espèce du Chili et de la Nouvelle-Zélande a déjà été indiquée dans le détroit de Magellan par M. Ardissonne, d'après des échantillons recueillis par M. Spegazzini.

19. DELESSERIA sp.

Espèce probablement nouvelle, mais en trop mauvais état pour pouvoir être étudiée avec fruit. Les échantillons que j'ai vus ont perdu leurs feuilles et ne portent que des folioles nées par prolifération. La grosseur et l'épaisseur des côtes pourraient faire songer aux *D. phyllophora* et *Epiglossum* J. Agardh, mais les folioles dans ces deux plantes sont entières, tandis que, dans celles que j'ai sous les yeux, elles sont dichotomo-divisées et portent des sores marginaux.

20. DASYA BERKELEYI J. Agardh (*Sp. Alg.*, II, p. 179), parasite sur *Acanthococcus*.

21. EUPTILOTA HARVEYI Kütz. (*Sp. Alg.*, p. 671).

22. BALLIA CALLITRICHIA Mont. (*Dict. univ. d'Hist. nat.*, p. 442).

23. CERAMIUM RUBRUM C. Agardh (*Disposit. Alg. Sueciæ*, p. 17).

24. LITHOPHYLLUM ANTARCTICUM (Hook. f. et Harv.) Rosanoff (*Rech. anat. sur les Mélobesiées*, p. 112).

Très abondant et en superbes spécimens sur *Ballia*, *Ptilota* et *Ahnfeltia*. Le *L. antarcticum* est bien voisin, trop voisin peut-être du *L. Patena* d'Australie, qui croît également sur le même *Ballia*. Les caractères donnés pour les distinguer sont loin d'être constants: la fronde dans le premier est « *medio-adnata* », tandis que dans l'autre elle serait « *basi-fixa* ». Je ne serais pas étonné qu'il fallût réunir ces deux plantes.

25. L. LENORMANDI Rosanoff (*loc. cit.* p. 85). — Sur les coquilles de moules, de *Chiton*, etc.

26. L. HAPALIDIODES Crouan (sub *Melobesia*) *Florule du Finistère*, p. 150. — Avec l'espèce précédente et aussi abondante.

27. L. LICHENOIDES Philippi in Wiegman's *Archiv.*, etc., 1837, p. 389. — Sur un morceau de bois perforé par des tarets.

28. LITHOTHAMNION POLYMORPHUM (L.). Areschoug in J. Agardh (*Sp. Alg.*, II, p. 524).

29. L. RACEMUS (Lamarck) Areschoug in J. Agardh (*loc. cit.* p. 52).

30. CORALLINA OFFICINALIS L. (*Fauna Sueciæ*, n° 2234).

31. C. ARMATA Hook. f. et Harv. (*Nereis australis*, p. 103).

Plante qui paraît répandue, quoique mentionnée seulement à la Nouvelle-Zélande. Je l'ai vue des côtes de Chili, de Californie, de Ténériffe, et parfaitement identique aux échantillons de Harvey. D'ailleurs, elle est comme le *Corallina officinalis*, très polymorphe.

32. AMPHIROA ORBIGNYANA Decaisne (*Ann. sc. nat.*, II, 14, p. 124 ; 1842). C'est à cette espèce qu'il faut rapporter l'*Amphiroa chiloensis* Har. in *Algues du cap Horn*, p. 86 (non Decaisne).

L'*A. chiloensis* présente une ramification plus épaisse et plus enchevêtrée, qui permet de le distinguer facilement de l'*A. Orbignyana*.

CHAMPIGNONS.

1. UROMYCES PISI (Pers.) Wint. — Sur les feuilles d'un *Vicia patagonica*.

2. U. LIMONII (DC.) Wint. — Sur les feuilles de l'*Armeria chilensis* var. *magellanica* Boiss.

3. PUCCINIA PATAGONICA Spegazz. *F. patagonici*, p. 27. — Sur les feuilles du *Collomia gracilis* var. *minuartioides* Franch. : cap San Pablo.

M. Spegazzini n'a décrit que les téléutospores de cette espèce. Les Uredospores peuvent être caractérisées comme suit : « Uredosporæ ovatæ, » pallide-brunnæ, apice valde incrassatæ, pedunculatæ, utrinque rotundatæ, 24-16 μ . »

4. ŒCIDIDIUM HUALTATINUM Speg. *F. fuegiani*, p. 52. — Sur les feuilles du *Senecio acanthifolius*.

Je rapporte à cette espèce, avec la description de laquelle il concorde parfaitement, un *Œcididium* sur feuilles de *Senecio*. Il me paraît différer de l'*Œcididium Senecionis* Desm. qui serait en relation métagénétique avec le *Puccinia arenariæcola* Plow., qui croît sur le *Carex arenaria*.

5. ŒC. RANUNCULACEARUM DC. — Sur les feuilles du *Ranunculus biternatus*.

6. CÆOMA BERBERIDIS (Lév.) Hariot, *Notes crit. sur quelques Ured. de l'herb. du Muséum*, p. 10 (1891). — Sur les feuilles du *Berberis buxifolia*.

Espèce nouvelle pour la région fuégienne et qui n'avait encore été recueillie qu'au Chili par Cl. Gay.

La description de l'*Uredo œcidiformis* Speg., de la Terre de Feu, semble concorder de tous points avec notre plante.

7. LYCOPERDON CÆLATUM Bulliard.

8. PLEOSPORA MAGELLANICA Speg. *F. patag.*, p. 50. — Sur les feuilles de l'*Azorella trifurcata* Hook. f.

9. CYTTARIA HARIOTI Ed. Fischer *Bot. Zeit.*, p. 816, t. XII, f. 1-4 (1888).

10. CLADOSPORIUM HERBARUM (Pers.) Link. — Sur les feuilles du *Maytenus magellanicus* Hook. f.

LICHENS (1).

1. CLADONIA PYCNOCLADA var. β . *exalbescens* Wainio.

2. C. AGGREGATA (Swartz) Ach.

3. C. DELESSERTII (Nyl.) Wainio.

4. C. SQUAMOSA var. β . *muricella* (Del.) Wainio.

5. C. GRACILIS f. *elongata*.

6. STEREOCAULON RAMULOSUM Ach.

7. RAMALINA LÆVIGATA Fries.

8. — — var. *terebrata* Mull. Arg.

9. STICTA ENDOCHRYSA Delise var. *orygmæoides* Mull. Arg.

10. — — var. *Urvillei* Mull. Arg.

11. CALLOPISMA HARIOTI Mull. Arg. *Lichens cap Horn*, p. 162.

12. RINODINA ANTARCTICA Mull. Arg., *loc. cit.* p. 163.

MUSCINÉES (2).

Hépatiques.

1. GOTTSCHIA GAYANA Gottsche var.

2. G. LAMELLATA (Hook.) Nees.

3. PLAGIOCHILA DURICAULIS Hook. f. et Taylor.

4. JUNGERMANNIA COLORATA var. *arcta*.

5. CHILOSCYPHUS GRANDIFOLIUS Taylor et Hook. f.

6. LEPIDOZIA sp.

7. POLYOTUS MAGELLANICUS (Lam.) Gottsche.

8. MARCHANTIA sp.

(1) Déterminés par M. l'abbé Hue.

(2) Déterminées par M. Ém. Bescherelle.

MOUSSES.

1. DICRANUM (Oncophorus) AUSTRALE Em. Bescherelle.
2. RHACOMITRIUM LANUGINOSUM (Hoffm.) Br. et Sch.
3. LEPTOSTOMUM MENZIEZII R. Br.
4. CATHARINEA DENDROIDES (Hedwig).
5. POGONATUM sp.
6. PTERYGOPHYLLUM MAGELLANICUM Em. Bescherelle.
7. PTYCHOMIUM CYGNISSETUM C. Muller.
8. HYPOPTERYGIUM DIDICTYOON C. Muller.
9. H. THOUINI Mont. ?
10. SPHAGNUM FALCATULUM Em. Bescherelle.
11. S. SQUARROSUM Pers. — Espèce nouvelle pour la flore magellanique.
12. S. BICOLOR Em. Bescherelle.

M. G. Camus fait à la Société la communication suivante :

× *VIOLA DESETANGSII* G. Camus et Hariot (*V. MIRABILIS* × *V. SILVATICA*).

J'ai l'honneur de présenter à la Société une Violette hybride qui m'a été remise par notre confrère, M. Hariot, et a été récoltée par M. Des Étangs, en 1874, dans la Haute-Marne. Voici la diagnose de cette hybride :

Port du *V. silvatica*. — Souche oblique, allongée, simple ou rameuse, munie d'écaillés assez amples, donnant naissance à des tiges dressées, anguleuses, *glabres*, naissant à l'aisselle de feuilles disposées en rosette radicale. Feuilles inférieures subréniformes ou un peu acuminées, feuilles caulinaires plus grandes et plus longuement acuminées que les inférieures. Stipules ovales-lancéolées, larges, non frangées, entières, ciliées. Fleurs pâles, pétales entiers, les deux latéraux barbus, l'inférieur à éperon obtus, environ trois fois plus long que les appendices du calice. Plante presque glabre.

Diffère : 1° du *V. silvatica* par sa souche plus longue, ses écaillés plus grandes et par ses stipules qui ne sont pas frangées; 2° du *V. mirabilis* par ses tiges glabres développées et par ses fleurs plus petites.

M. Danguy, vice-secrétaire, donne lecture de la communication suivante :